

## Contents

- - o Ubuntu: máy web Server Apache
  - o Windows hoặc Ubuntu: máy client sử dụng web
- no Hosting web Apache trên OS Ubuntu
  - Tự tạo một source web với nội dung tên SV
  - o Dùng Apache để hosting
- - Basic
  - Digest
- Test

## Giới thiệu Apache

- Apache là một phầm mềm có nhiều tính năng mạnh và linh hoạt dùng để làm Web Server.
- Apache chạy trên các hệ điều hành tương tự như Unix, Microsoft Windows, Novell Netware và các hệ điều hành khác.
- Tính đến tháng 1 năm 2007 thì Apache chiếm đến 60% thị trường các chương trình phân phối trang web.
- Apache được phát triển và duy trì bởi một cộng đồng mã nguồn mở dưới sự bảo trợ của Apache Software Foundation. Apache được phát hành với giấy phép Apache License và là một free software.

23/09/2024

## Giới thiệu Apache

- Sốc tập tin và thư mục cấu hình của Apache:
  - /etc/httpd/conf/httpd.conf : tập tin cấu hình chính hết sức quan trọng cho Apache server.
  - /etc/httpd/modules: chứa các module của Web Server.
  - o /etc/httpd/logs: chứa log file của Apache.
  - /var/www/html: chứa các trang Web.
  - o /var/www/cgi-bin: chứa các script sử dụng cho trang Web.
- <sub>∞</sub> Kiểm tra Apache đã cài đặt:
  - o rpm -qa | grep httpd
- Cài đăt:
  - rpm –ivh httpd-2.2.3-11.el5\_1.centos.3.i386.rpm

# Cấu hình Web Server(tt)

- file cấu hình: /ect/htpd/conf/htpd.conf
- Sửa file cấu hình httpd.conf như sau:

ServerRoot "/etc/httpd" # Vị trí cài đặt Apache

Timeout 120 # Thời gian sống của 1 kết nối

KeepAlive On # Cho phép client gửi nhiều yêu cầu đến server

qua nhiều kết nối.

nối.

MaxKeepAliveRequests 100 # số lần request tối đa trong 1 kết

KeepAliveTimeout 15 # thời gian timeout của 1 request.

Listen 80 # lắng nghe ở port 80

User Apache

Group Apache # User và Group để chạy httpd ServerAdmin root@localhost # email của admin ServerName www.webtest.com:80 # Khai báo địa chỉ URL

DocumentRoot "/var/www/html/webtest" #Thu muc gốc của web server.

23/09/2024

### Cấu hình Web Server(tt)

<Directory "/var/www/html/webtest">

Options Indexes MultiViews

AllowOverride None

Order allow, deny

Allow from all

</Directory>

DirectoryIndex web.html # tập tin mặc định khi chạy web

ErrorLog logs/error\_log # Luu các error\_log

CustomLog logs/access\_log # Luu các access\_log

### **Authentication**

#### Basic Authentication:

- o mật khẩu sẽ không được mã hóa
- Username và password đã cung cấp có tác dụng trong nhiều lần giao dịch của Web Browser với Web Server lúc đó.
- Nếu lần sau truy cập lại website này, không phải nhập lại u/p

#### Digest Authentication:

- username và password không gởi ở dạng plaintext mà sẽ được mã hóa thông qua thuật toán MD5
- Được cung cấp bởi mod\_auth\_digest.
- Server sẽ cấp cho Client một thẻ chứng thực để bảo vệ website, thẻ này được gọi là realm (vùng lãnh thổ).
- Web Browser sẽ lưu lại u/p mà ta đã cung cấp cùng với realm. Việc lưu trữ này chỉ có tác dụng trong giao dịch hiện hành của Browser.
- Có một vài Browser cho phép lưu chúng một cách cố định.

23/09/2024

### **Basic Authentication**

```
B1: Tạo tập tin password dùng lệnh htpasswd, cú pháp:
         #htpasswd -c /<file path> <user>
-c: tạo file mới. Nếu file tồn tại thì bị xóa nội dung cũ và ghi vào nội dung mới. Khi tạo thêm một người dùng không cần -c.
         #chmod 755 <file_path>
B2: Cấu hình Apache.
   Mở file httpd.conf và cấu hình
   <Directory [/ thu_muc]>
     AuthType Basic
         AuthName [tên chứng thực]
         AuthUserFile [vi_trí_tập_tin_passwd]
         AuthGroupFile [vi_trí_tập_tin_group]
         Require user [tên_user1] [tên_user2] . . .
         Require group [tên_nhóm_1] [tên_nhóm_2]...
         Option Indexes (hiến thị những file dạng khác html)
   </Directory>
B3: Tạo tập tin group định dạng của tập tin như sau
<ten nhóm>: user1 user2 user3...usern
```

#### **Demo Basic Authentication** 315 ServerName vannt.abc.com 316 # Thu muc chua website 317 DocumentRoot "/data web' 318 #Khao bao web site 319 <Directory "/data web"> 320 AuthType Basic 321 AuthName "Basic Authentication" 322 AuthUserFile "/etc/httpd/conf/passB" 323 Require user user1 324 </Directory> 325 # [root@vannt ~]# htpasswd -c /etc/httpd/conf/passB user1 New password: Re-type new password: Adding password for user user1 [root@vannt ~]# chmod 755 /etc/httpd/conf/passB [root@vannt ~]# [root@vannt ~]# service httpd restart Stopping httpd: [ OK ]K ] [ OK 1K ] Starting httpd: 23/09/2024



# Digest Authentication

```
B1: Tạo tập tin password dùng lệnh htdigest, cú pháp:
 # htdigest [-c] <file-path> realm <username>
  # chmod 755 <file-path>
B2: Cấu hình Apache. Mở file httpd.conf và cấu hình
   <Directory [/ thw_muc]>
        AuthType Digest
        AuthName [tên_chứng_thực]
        AuthUserFile [vi_trí_tâp_tin_passwd]
        AuthGroupFile [vi_trí_tâp_tin_group]
        Require user [tên_user1] [tên_user2] . . .
        Require group [tên_nhóm_1] [tên_nhóm_2] . . .
        Option Indexes (hiển_thi_những_file_dạng_khác_html)
   </Directory>
B3: Tạo tập tin group định dạng của tập tin như sau
<tên_nhóm>: user1 user2 user3...usern
23/09/2024
                                                                      11
```





